советский тяжёлый танк

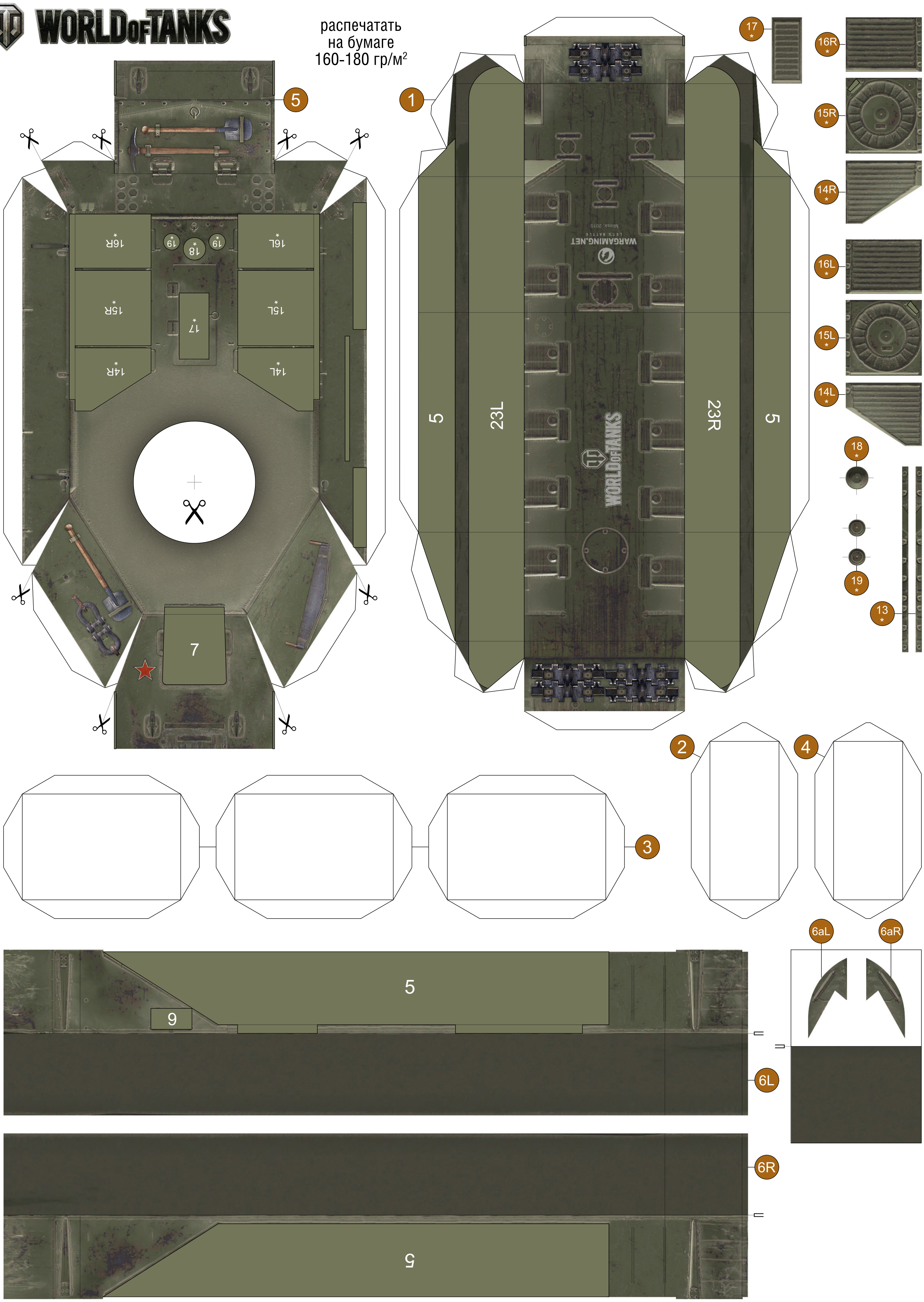
ИС-4М

бумажная модель в масштабе I:50

WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

World of Papertanks
Николай Фёдоров
Дмитрий Сотников

распечатать
на бумаге
160-180 гр/м²

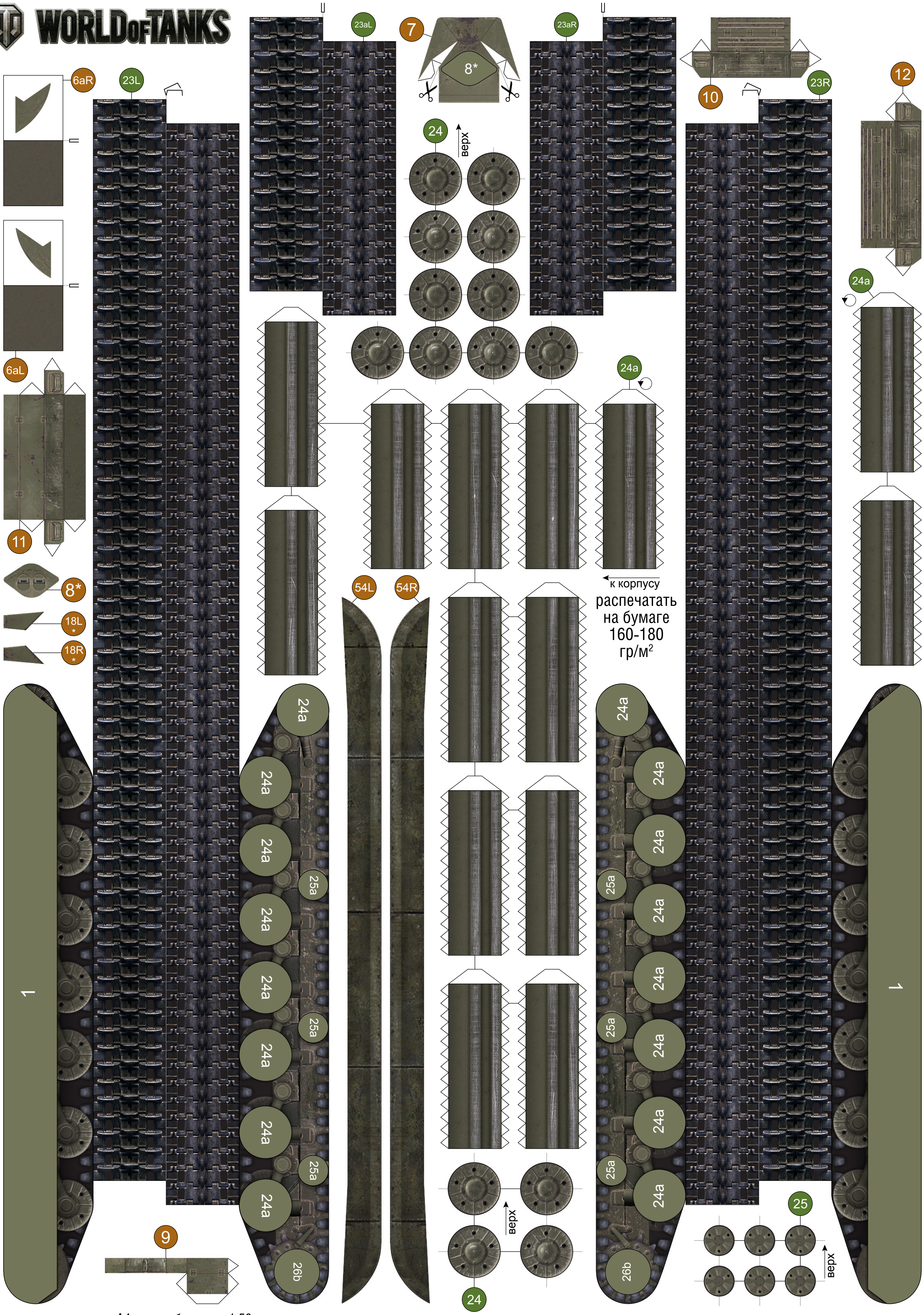


При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015

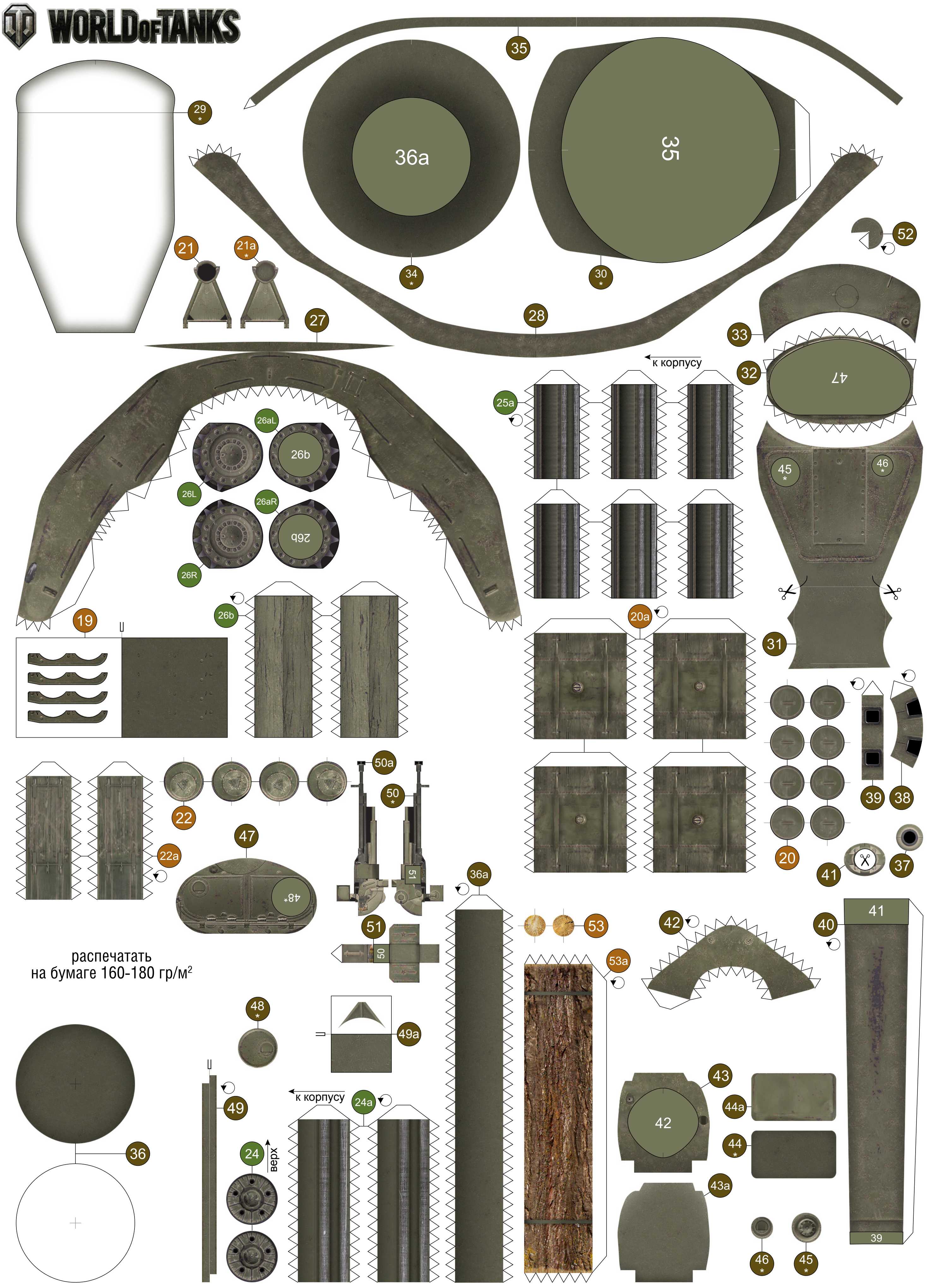


При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015



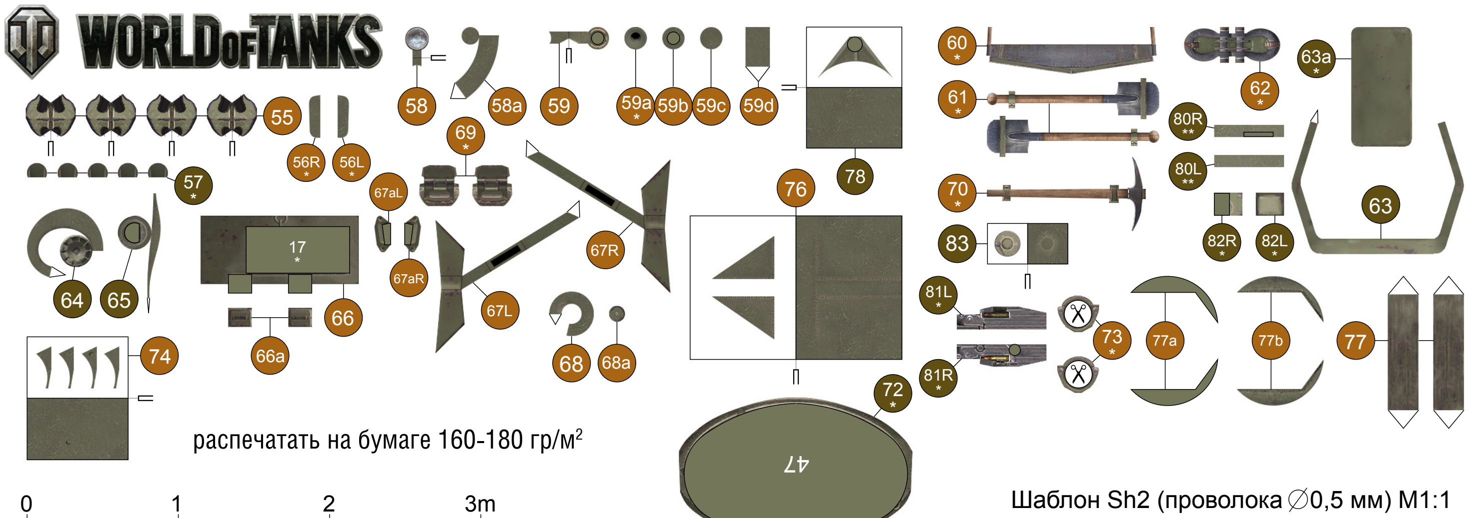
распечатать
на бумаге 160-180 гр/м²

При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015



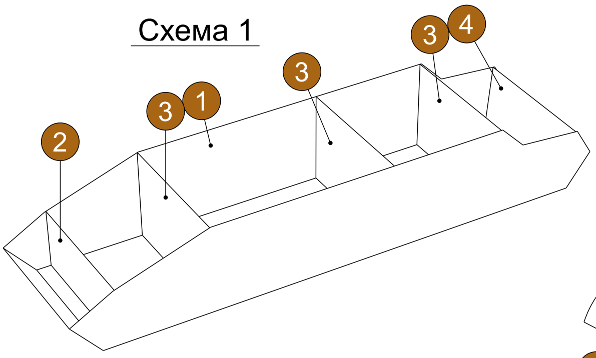
распечатать на бумаге 160-180 гр/м^2

Шаблон Sh2 (проволока ∅0,5 мм) M1:1

Шаблон Sh1 (проволока ∅1,5 мм) M1:1

Шаблон Sh3 (проволока ∅0,5 мм) M1:1

Схема 1



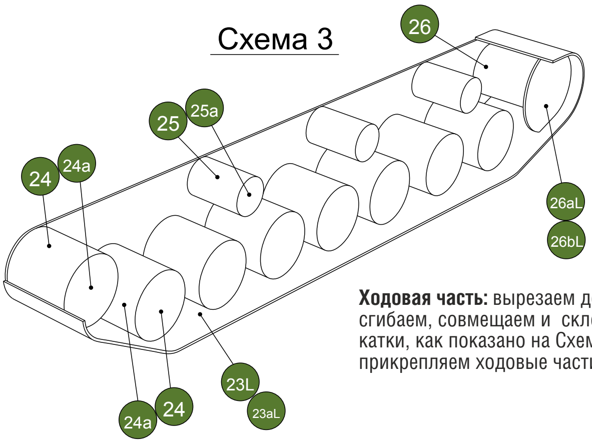
Модель танка Ис-4 можно собрать в двух вариантах: простом и расширенном.

Простой вариант: вырезаем дет.1. Внутри неё размещаем дет.2, 3, 4, как показано на Схеме 1. Затем склеиваем дет.5 и приклеиваем её к нижней части корпуса, как показано на Схеме 2.

Схема 2

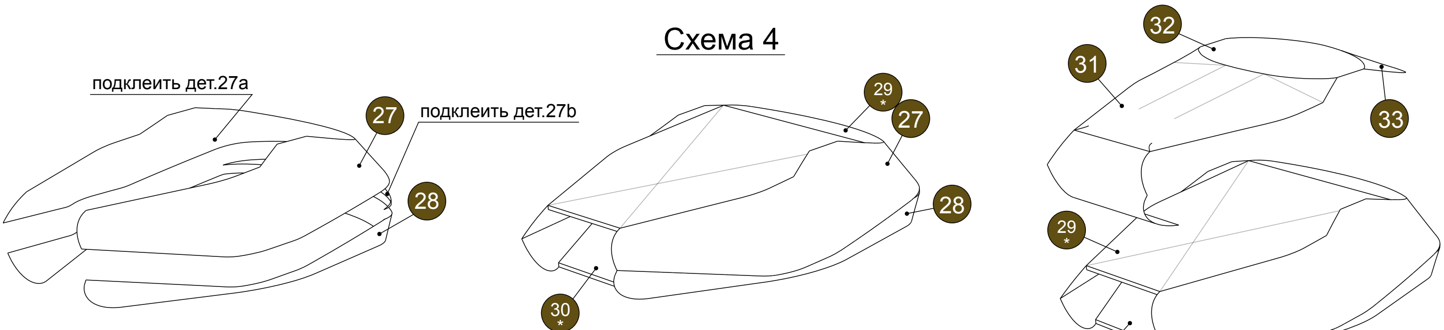
Вырезаем, сгибаем пополам и склеиваем надгусеничные полки (дет.6L и 6R). К их передним частям приклеиваем дет.6aL и 6aR, а к задним дет.6bL и 6bR. Приклеиваем надгусеничные полки к корпусу.

Схема 3



Ходовая часть: вырезаем дет.23L и 23R, приклеиваем к ним дет.23aL и 23aR. Сгибаем и склеиваем ленты траков. Затем сгибаем, совмещаем и склеиваем боковины. Лентой траков оборачиваем боковину - получаем «ванночку». Склеиваем катки, как показано на Схемах 3 и 5 . Готовые катки размещаем внутри «ванночки» в указаных местах. Затем прикрепляем ходовые части к корпусу.

Схема 4



Башня: сборку башни начинаем с бортов. При помощи дет.27a и 27b склеиваем детали 27 и 28. Затем изнутри к верхней кромке приклеиваем дет.29*, а к нижней кромке дет.30* (предварительно наклеив эти формеры на картон). Придаём детали 31 (передняя часть крыши башни) правильную форму по указанным линиям сгиба. Склеиваем дет.31, 32, 33 и приклеиваем их к корпусу, как показано на Схеме 4. Сборка нижней части башни показана на Схеме 5. Сборка остальных деталей показана на Схеме 6.

Модель можно собрать в расширенной версии, изготовив дополнительные детали. Их сборка и размещение на модели подробно показаны на Схемах 7, 8, 9, 10, 11.

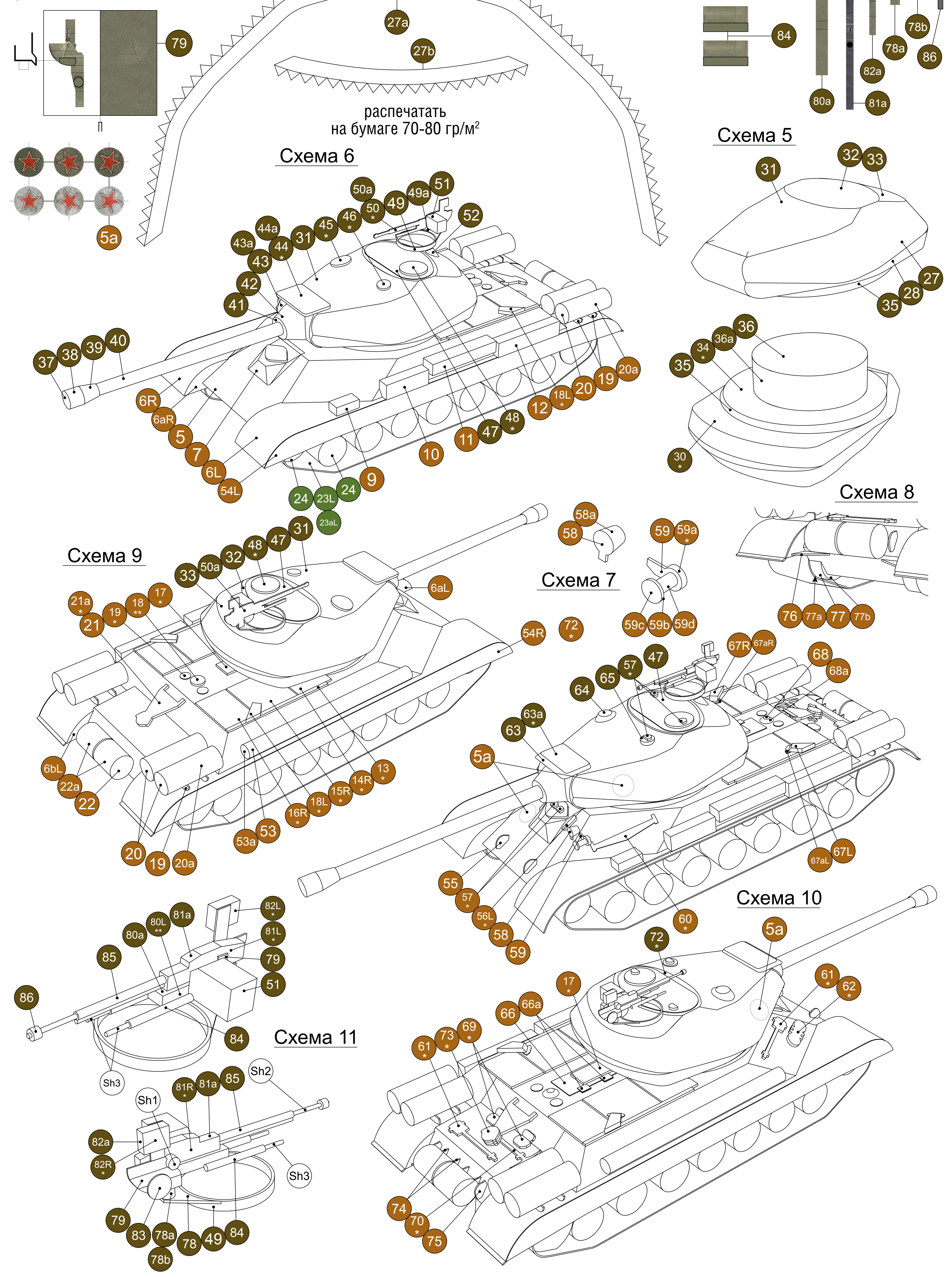
При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015



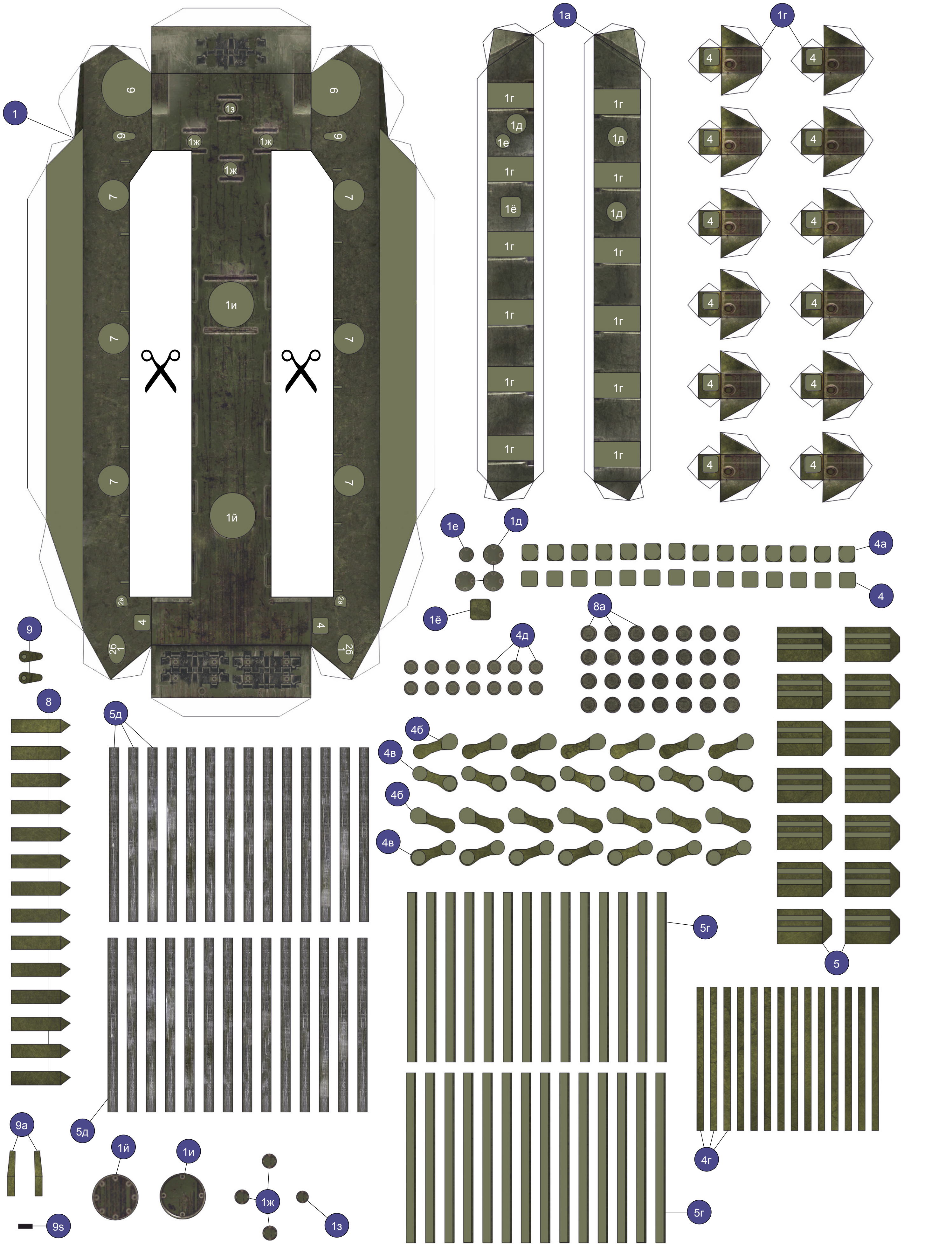
При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015

распечатать на бумаге 160-180 гр/м^2



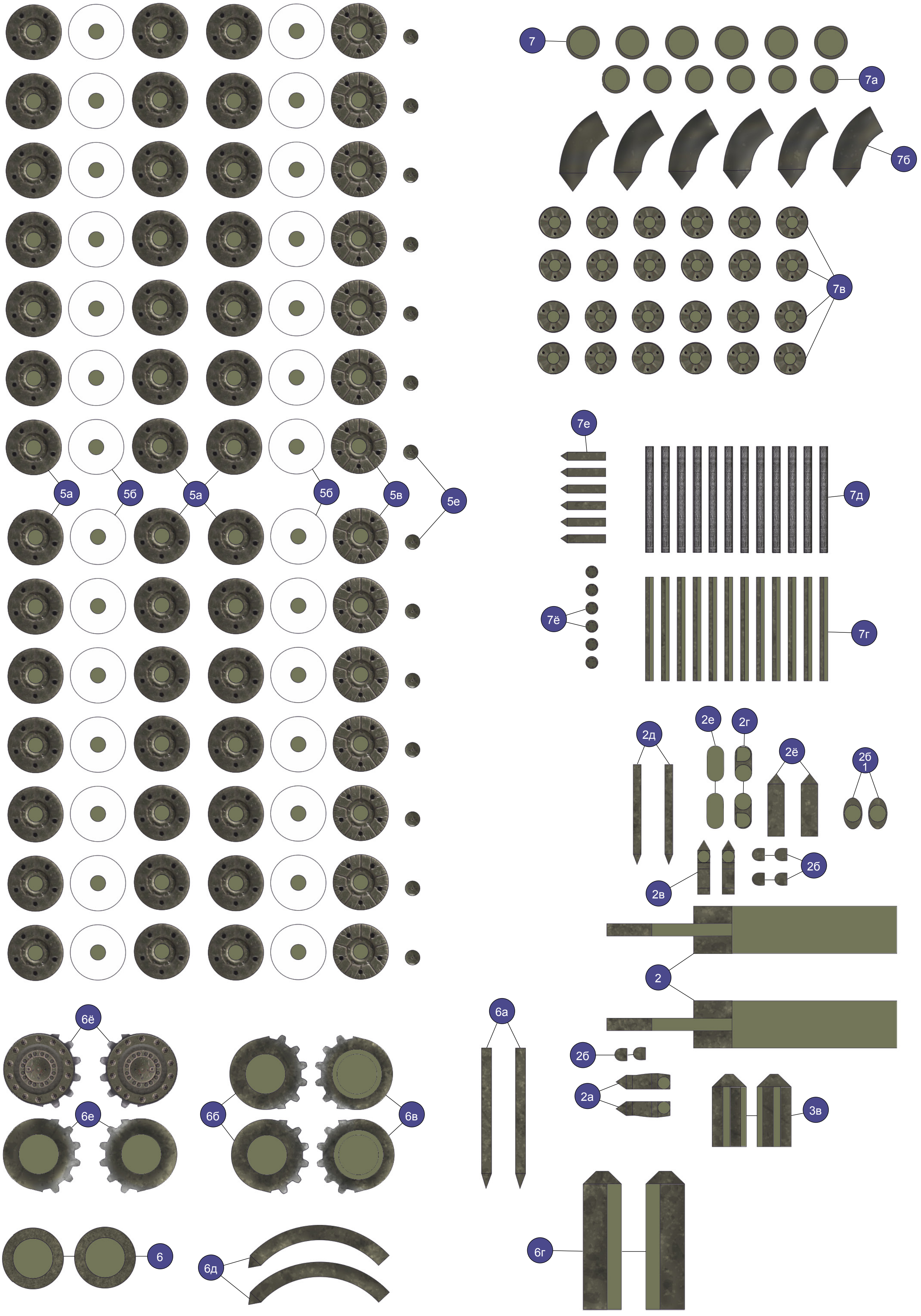
При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015

распечатать на бумаге 160-180 гр/м^2

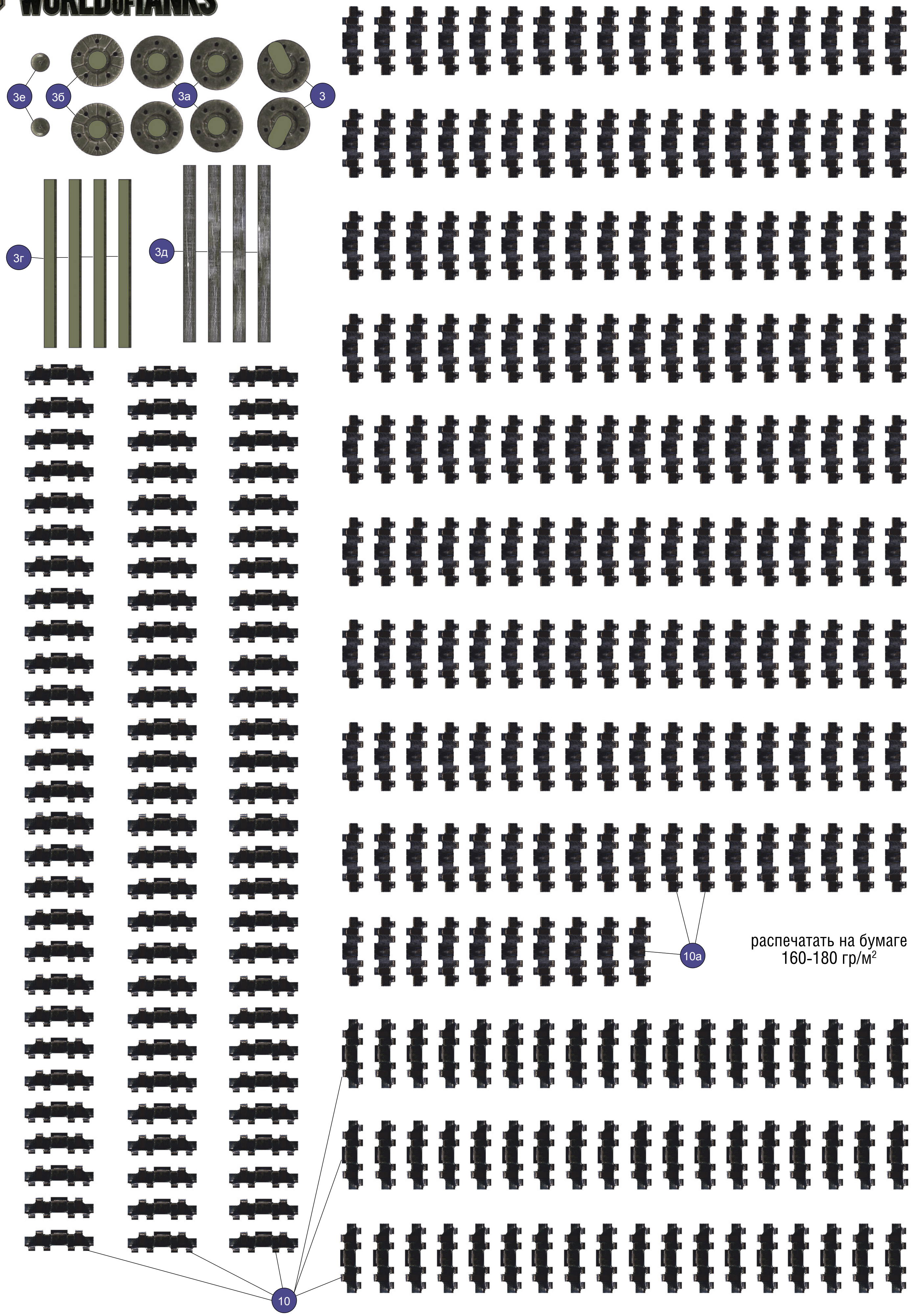


При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015



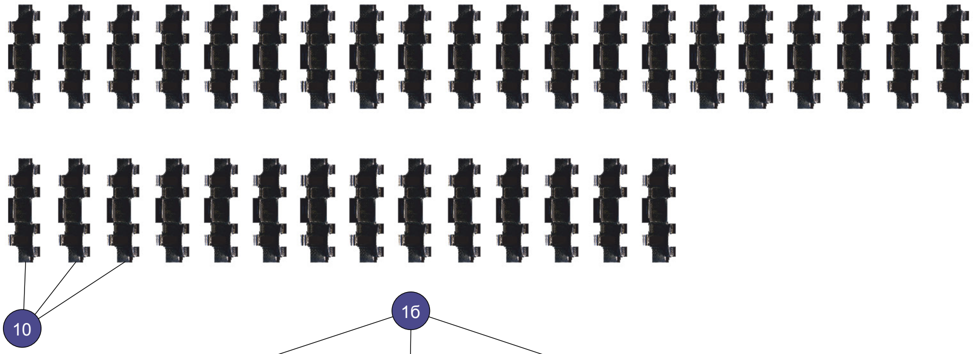
распечатать на бумаге
160-180 гр/м^2

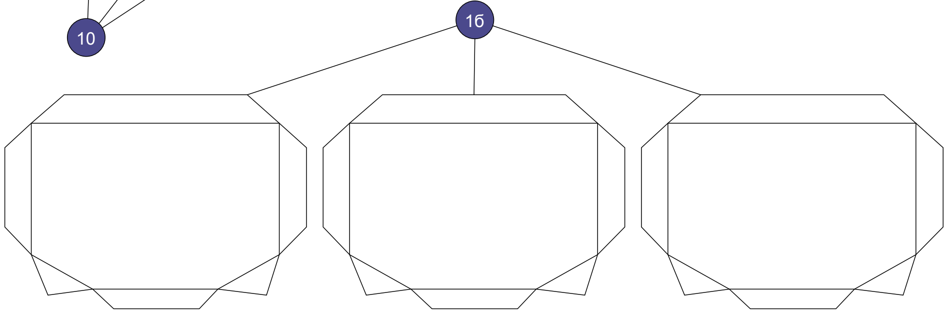
При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

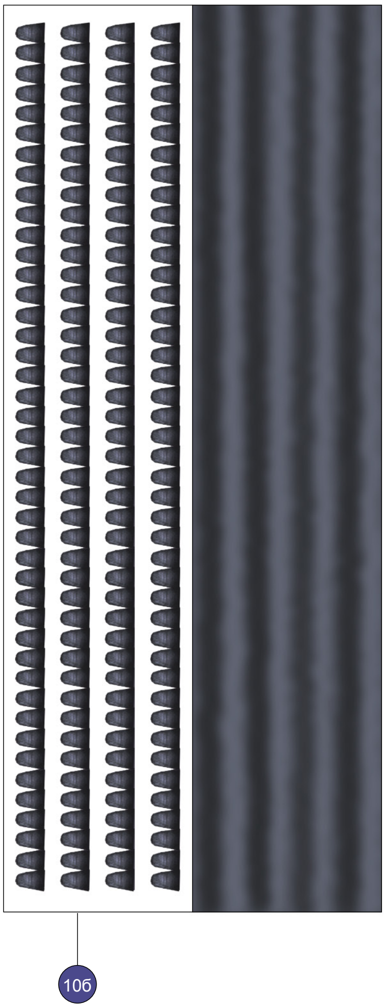
версия 1.0

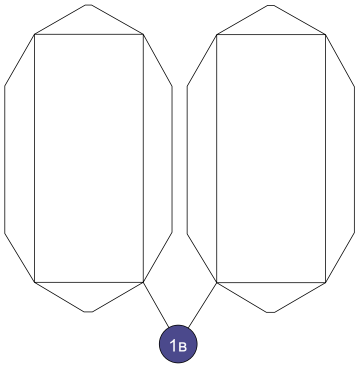
Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015









распечатать на бумаге 160-180 гр/м²

Условные обозначения на схемах:

L\R - деталь правой или левой стороны модели
* - наклеить деталь на картон толщиной 0,5 мм
- в детали необходимо сделать прорезь
- деталь необходимо скрутить в плотный рулон
- деталь необходимо скрутить в цилиндр
- детали необходимо придать правильную форму

T.I.N.C.H.I.K.
MODEL INDUSTRY

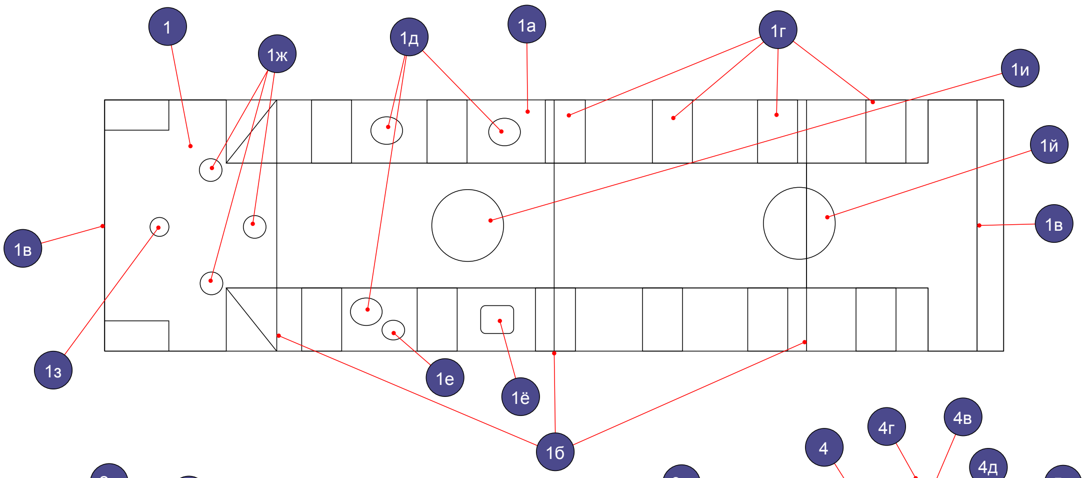
СОВЕТЫ ПО СБОРКЕ

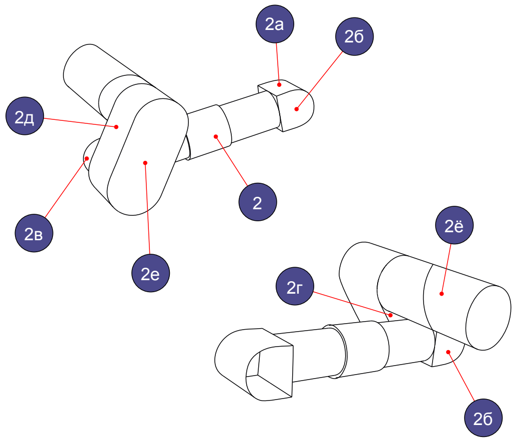
1. Развёртки моделей серии «Второй фронт» лучше всего печатать на струйном фотопринтере на листах фотобумаги плотностью **180** грамм/метр². Некоторые листы требуют печати на бумаге **80** грамм/метр².
2. Прежде чем собирать любую деталь, ознакомьтесь с чертежами и инструкцией. Определите место каждой детали и представьте себе её сборку.
3. Отверстия в деталях делайте прежде, чем вырезать саму деталь.
4. Для склеивания бумажных деталей используйте клей **ПВА.** Для склеивания металлических деталей (например, проволочные профили) и швов «встык» – клей на акриловой основе («Момент», «Суперцемент»).
5. Вырезайте только ту деталь (детали), которая нужна прямо сейчас. Недоклеенные детали складывайте в коробку, а неиспользованные листы в закрытую папку (как вариант). Выбрасывая мусор после работы, внимательно осматривайте бумажные обрезки.
6. Для лучшего сгиба детали необходимо под линейку провести по линии сгиба тупой стороной ножа или зубочисткой, слегка нажимая, чтобы не повредить поверхность бумаги. Лучше это делать с изнаночной стороны детали.
7. Следите за чистотой пальцев и обязательно используйте салфетки для протирания рук, ведь в процессе работы руки могут запачкаться.
8. Цилиндрические детали перед склеиванием наматывайте на круглый предмет подходящего диаметра – это придаст им форму.
9. Перед склейкой необходимо закрасить торцы детали, ведь белые линии обреза портят общий вид модели. Для закраски торцов используйте акварельные краски или гуашь. Подобрав нужный цвет, нанесите краску тонким слоем, затем дайте ей время высохнуть. О фломастерах лучше забыть!
10. Не торопитесь со склейкой. Сначала вырежьте деталь, закрасьте её торцы, дождитесь высыхания краски, сложите её по линиям сгиба. Пристройте деталь к тому месту, где она должна быть, чтобы убедиться, что всё сделано правильно. И только затем берите клей. Не забудьте дать клею высохнуть.

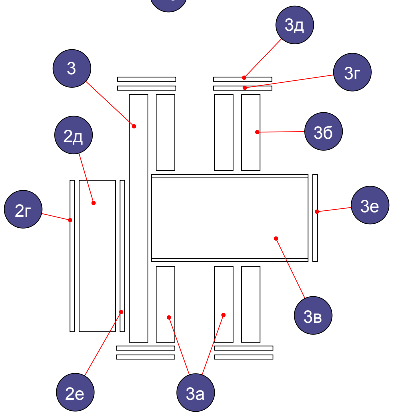
Все вопросы, связанные со сборкой модели, вы можете задавать в специальном разделе официального форума игры World of Tanks

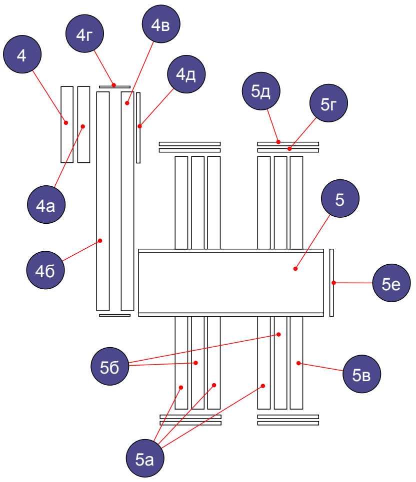
Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

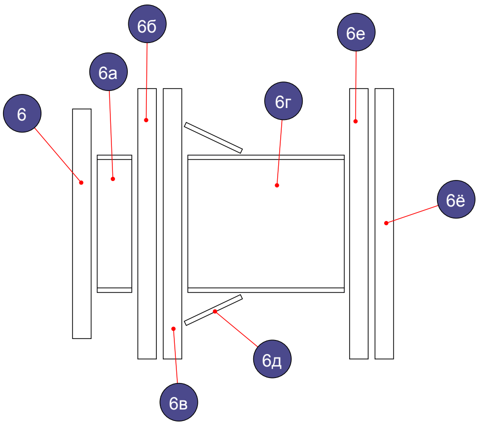
Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015

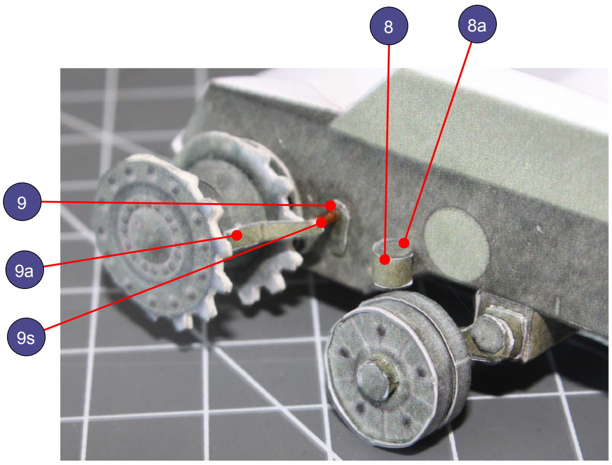


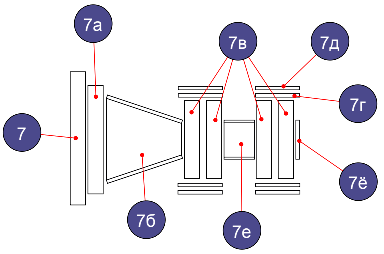


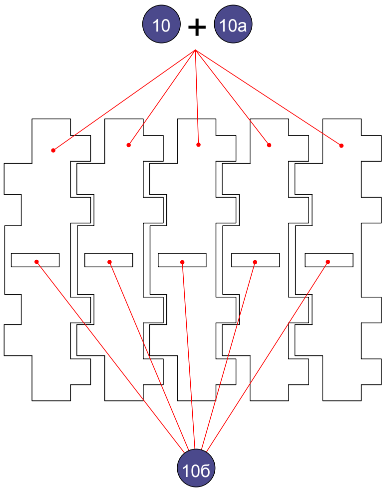












При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks© — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2015 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом WorldOfPaperTanks
Развёртки, текстуры, иллюстрации – Дмитрий Сотников
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка – Николай Фёдоров
2015